## ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ ЛИНИЙ ИЛ-58

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 

ORICAGES A MESSAGES OF THE STATE OF THE STAT

# **ПРИБОРА**ПРИБОРА

Прибор типа ИЛ-58 предназначен для измерения полного сепротивления линий радиовещания.

1. Прибор обеспечивает измерение полного сопротивления линии на частоте 400 гд от 0 до 3000 ом. Точность измереций

не ниже 10 проц.

2. Прибор обоспечивает измерение сопротивления по постоянному току от 0 до 300 ком. Точность измерений не ниже 2,5 проц.

3. Мощность, потребляемая прибором от сети переменного

тока, не более 40 ва. призначения водоприменя водоприменя в применя в примен

#### пьпнини Бироден

Прибор ИЛ-58 состоит из генератора фиксированной частоти 400 гп, собранного на первом триоде лампы 31 (6Н2П), фазоинвертора—на втором триоде лампы 31 (6Н2П) и двухтактного усилителя мощности на лампэ 18 (6Н1П).

Напряжение со вторичной обмотки выходного трансформатора 17 поступает в измерительную цепь через эталонные со-

противления 2 (100 ом) или 1 (1 ком).

В положении «Кадибровка» тумблера 9, прибор 15 подключается к эталонным сопротивлениям через кристаллический диод 12 (42E) для измерения падения напряжения на этих сопротивлениях, при этом положении тумблера 9 производится калибровка прибора. Потенциометр 29 в цепп сетки фазоинвертора служит для установки стрелки прибора 15 на отметке 100 по нажней шкало.

В положении «Измерения» тумблер 9 подключается к измерряемой цени и по ого шкале отсчитывается результат измерения.

Выпрачитель собранный на диодах 43-46 (Д7Г) служит для питания анодоз дами (при измерении полного сопротивления

линии) и схемы омметра [при измерении сопротивления линии по постоянному току].

Потенциометр в схеме омметра служит для установки нуля омметра

#### правила эксплуатации

- 1. Отвернуть шильдик с изображением схемы переключения сети на задней стенке кожуха прибора и установить предохранитель соответствующего номинала. При питании от сети 110 и 127 в. на 0,5 а,от сети 220 в—предохранитель 0,25 а.
- 2. Включить прибор в сеть тумблером «Вкл. сеть» и дать ему прогреться 5—10 минут.
  - 3. Подключить к клемам R Z измерительные щупы.
  - 4. Для измерения активного сопротивления необходимо:
  - а] переключатель пределов установить в положение «Ком»;
- б] замкнуть щупы и ручкой «Калибровка» «Уст. нуля» установить стрелку прибора на отметке 300 по нижией шкале;
- в] подсоединить щупы к измеряемой линии и произвести отсчет по верхней шкале прибора с учетом множителя переключателя пределов.
  - 5. Для измерения полного сопротивления необходимо:
  - а] переключатель пределов установить в положение Z;
- б] проверить исправность прибора, для чего тумблер «Измерения»— «Калибровка» установить в положение «Измерения»: при вращении ручки «Калибровка Z», «Уст. нуля» в первой половине соктора поворота стрелка прибора должна зашкаливать;
  - в] подключить щупы к измеряемой линии;
- г] тумблер «Измерения»— «Калибровка» установить в доложение «Калибровка» и ручкой «Калибровка Z»— «Уст. нуля» установить стрелку прибора на отметке 100 по нижней шкале;
- д] установить тумблер «Измерения»—«Калибровка» в положение «Измерения» и произвести отсчет измеряемой величины по нижней шкале с учетом множителя переключателя пределов

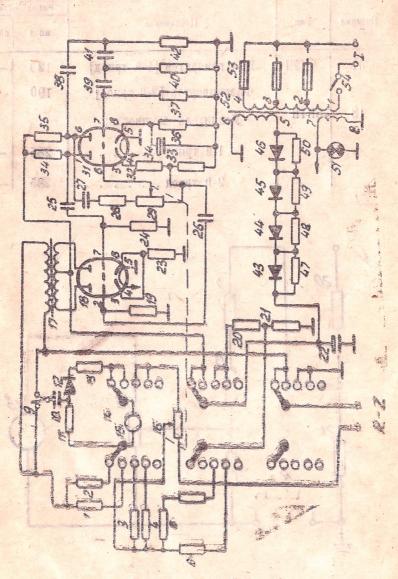
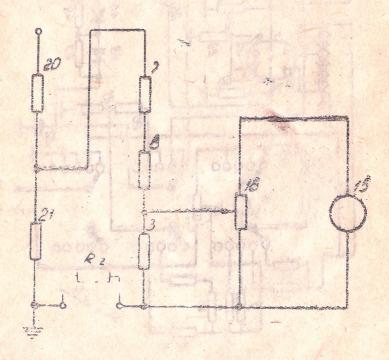


Рис. 1 Принципиальная электрическая схема.

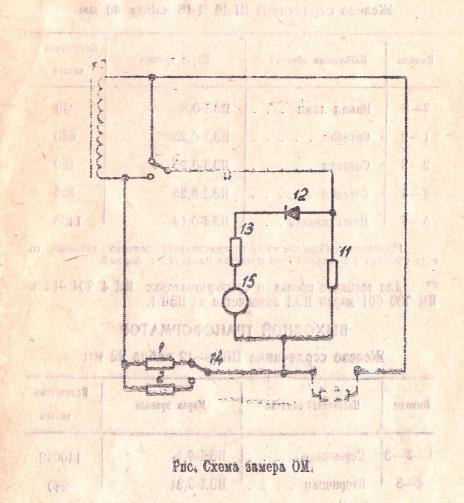
#### РЕЖИМ ЛАМП ПРИБОРА

				Напражение		
Позиция	Teu	Назначение	анод	сетка		
31	6Н2П	ЯС-генератор [1-й триод]	120	1-1		
		Фазоинвертор [2-й триод]	190	-0,7		
18	6Н1П	Усилитель мощности:	2	M. C. Carlotte State Sta		
	al.	1-й триод	285	-7		
		2-й триод	285	1-7		



Puc. 2.Cxema samepa Z . II on I

CHUTOBOR TEAHCOOPMATOR AM 5 704 014 CH



#### ВНИМАНИЕ

В приборе допускаются незначительные отклонения от принципиальной схемы, не ухудшающие эксплуатациенных качеств.

### СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР ИМ 4 704 014 сп Железо сердечника III-16 Я-16 набор 40 мм

Выводы	Назначение обмотки	Марка провода	Колечество витеов	
7-8	Накал ламп	пэл-0,8	39	
1-2	Сетевая	ПЭЛ-0,25	660	
2-3	Сетевая	ПЭЛ-0,25	100	
3-4	Сетевая	пэл-0,25	560	
5-6	Повышающая	пэл-0,12	1465	

Примечание: Порядок намотки производить согласно таблице, то есть обмотка с выводами 7—8 могается на каркасе первой.

Им тропиков провод в трансформаторах ИМ 4 701 014 и ИМ 709 001 марки ИЭЛ заменяется на ИЭВ-1.

### ВЫХОДНОЙ ТРАНСФОРМАТОР Железо сердечника ШПр—12 набор 22 мм

Выводы Пазначение обнотки		Марка провода Вбанчесть ваткой		
1-2-3	Первичная	пэл-0,1	1400x2	
	Вторичная	пэл-0,31	280	

BHMMANHABL

В приборе импровологи в невисингольные отклонения принципальной охомы, что укупивающо зекоплуательность.

# СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ПРИБОРА

Позиция	Назначение ОS	Тин	Основные данные, поминал	Количе-	Примеча-
1.	Сопротивление	BC-1-1-1 Rom. I	1 Kom	1	
2.	Сопротивление	ВС-1-1-100 ом-1	100 ом	1.1	ognoù 188
3.	Согротивление	им4. 675. 079 сп	24 ом	1	sego 1
4.	Сопротивление	ВС-0,25-1-330 ом-II	330 ом	1	
6.	Сопротивление	BC-0,25-1-510 om-1	510 ом	-13	<b>√</b> ,1,19,0,01 = 0,0
7.	Сопротивл ение	ВС-0,25-1-18 Ком-И	18 Ком	10	Подбира-
8.	Сопротивление	BC-0,25-1-680 om-IIA	680 om	1	етси при
9.	Тумблер	TB-2-1	eMi	el in	borke berate-
10	. Конденсатор	КБГ-И-200-0,1-II	0,1 мтф	1	rogno) Di
	. Сопротивление	ВС-0,25-1-24 Кой-1	24 Ком	1	
12	. Диод германиевый	Д2Е		1	
13	. Сопротивление	BC-0,25-1-10 Kom-II	10 Ком	1	
14	. Переключатель	ПГГ-5П6Н-8-11,5		1	iden in the second
15	. Прибор	M-49	200 мка	1	angenoù - sa A-Nonesea
16	. Сопротивление	СП-ШОС-3-20	68 Kom	1	rouged .
ВЫ	. Трансформатор ходной	1 вт. 68 к 10 проц. 1 вт. 1 к 10 проц. ИМ4, 709, 001 сп		1	reimo0×.a
18	. Лампа	6Н1П		1	ranima e
19	. Сопротивление	BC-0,25-1-100 Kom-II	100 Ron	1	
20	. Сопротивление	MJIT-2-6,8 Kom-1	6,8 Ком	3:	
21.	. Сопротивление	МЛТ-0,5-1,5 Ком-1	1,5 Ron	1	изжизи

#### продолжение

Позиция	Наименование	Tun	Основные данные, номинал	Ronnue- crbo	Примеча-
22	Конденсатор	КЭ-2-300-30М	30 мкф, 300 в	1	Для тро- венов за меняется
		I med lerende			на ЭГЦа 300-30
23.	Сопротивление	BC-0,25-1-680 om-II-A	680 om	1	orequeur.
24.	Сопротивление	BC-0,25-1-100 Rom-II	100 Kom	1	rograd.
25.	Конденсатор	KBT-II-200-0,05-II	0,05 nkþ, - 200	1	970 (2000 N
	Конденсатор	КБГ-Н-200-0,05- II	0,05 мкф, 200	1	monno?
	garan Pau In 11		0,05 maď, 200	p-id	troduod .
21.	Конденсатор	КБГ-И-200-0,05-II			trogue'l
28.	Сопротивление	BC-0,25-1-1,5 Mom-II	1,5 Мон	The state of the s	erdmy.T
29.	Сопротивление	СП-ШОС-3-20	1 Kon	1	
	1 1 Sec. 3.	1 вт. 68 в 10 вроц. 1 вт. 1 в 10 проц.	68 Kom	1	
30.	Сопротивление	BC-0,25-1-51 Kom-II-A	51, Kon	1	
31.	Лампа	6H2H			
32.	Сопротивление	BC-0,25-1-620 cm-II	620 ом	1	
33.	Сопротывление	ВС-0,25-1-51 ком-И А	51 Fon	1	2.40%
34.	Конденсатор	ЭМ-15-10-М	15 в 10 миф	1	
35.	Сопротивление	ВС-0,25-1-300 Ком-П-А	300 Ком	1	
36.	Сопротивление	BC-0,25-1-1,8 Kom-II-A	1,8 Ком	1	
37.	Сопротивлецие	BC-0,25-1-100 Kom-II-A	100 Kon	1	
38.	Конденсатор	КБГ-И-200-1000-И	200	1	
39.	Конденсатор	КБГ-И-200-1000-П	1000 пф	1	
40.	Сопротивление	BC-0,25-1-100 Kom-II-A	100 Ком	1	
41.	Конденсатор	КБГ-И-1-200-1000-И	200	1	

ð

Hosmmas	Наименование	Tun	Основ- ные дан- ные, но- минал	Количе-	Приме- чание
42.	Сопротивление	ВС-0,25-1-200 Ком-11	200 Ком	1	
43.	Диод германие- вый	Д7Г		1	
44.	Диод германие- вый	Д7Г		persy	
	Диод германие-	Д7Г		1/	
	Диод германие-\ вый	Д7Г	1000	1	100
47.		BC-0,25-1-100 Kom-II	100 Kom	1	-
48.	Сопротивление	ВС-0,25-1-100 Ком-ІІ	100	1	
49.	Сопротивление	BC-0,25-1-100 Kom-II	100 Ком	1	
50.	Сопротивление	BC-0,25-1-100 Kom-II	100 Ком	1	
	Лампочка инди- каторная	MH-15	6,3 в 0,28a	1	
	Трансформатор силовой	ИМ4 704 014 сп	The control of the co	1	
53. 54	Предохранитель Тумблер	ПМ-0,25 ТВ2-1	0,25a	1	

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ К ПРИБОРУ ТИПА ИЛ-58

и-п Ж Ж	Наименование	Tua	Количе- ство
1.	Лампа электронная	6H1II	1
2.	Лампа электронная	6Н2П	1
3.	Предохранитель	ПМ-0,25	2
4.	Кабель с наконечниками		2
5.	Предохранитель	ПМ-0,5	2

oungli ounse	Clen Princip	-80090 -885, 646 -01, 666, 268, 888	H, I	ernstokanns!
			BC-0,85-4-200 Kom-11	Al. Carporamente -
	1		Avr v.	18.2 Диод термание- гай
				И. Диод сермание-
			11/1	йын
	T			Ab Muon roprounds
			ATA	Rast
			TUR	16. Aron repaining
				To the Carrier
			P. (924.1-100 Kow-if	M. Compountment
	1	1.001	Harott ootst 33,000 at	48. Comportances as
			H-mon 001-1-68,0.08	49. Comportioned
	1		DC-0,25-1-100 Row-H	50. Сопротивление
			at-um	his Memorina angue.
			0 ( - 11 M)	иенфотим
	1		HM4 704 014 cm	печенија фенес Т. \$8 -
	1	6.238	17M 0.25	63. Openoximizens
234.31	A RE	STEELS IN	TO CHARGET AT THE PROPERTY.	STITL STREAM TOWN VIOLEN

#### BEHENOCTE KOMEMERTARUM E DEMEORY THEA MIL-58

-07 uv.o\f 0012	Tun					N S
	The state of the s					cercar Towns or over
	HIHA					II. A
	GH2H		н		day arma	
	11M-0,25			anorm		
Жулунда	Типография. 1	967 f.	Заказ	No 1726.	Тираж 500	00 экз.